性能チューニングやサイジングなどの手間を解消
ビッグデータ時代のデータベースを高品質かつ短期間で構築

HP ConvergedSystem for Big Data

MPPとHadoop連携でデータの分析処理性能を大幅に向上
HP ConvergedSystem 300 for Microsoft Analytics Platform

MPPと列指向で検索処理を大幅に高速化
HP ConvergedSystem 300 for Vertica

高速分析からオンライントランザクションの高速化まで対応
HP ConvergedSystem 500 for SAP HANA

▲ビッグデータ時代のニーズに応える統合型アプライアンスシステム

インテル® Xeon® プロセッサー
E7 v2 ファミリー

企業を取り巻く環境が大きく変化する現在、先の見通しが難しい時代を勝ち抜くためには膨大なデータ、いわゆるビッグデータを分析し、ビジネスに活かしていくことが重要な経営課題となっています。

データベースの導入において次のような課題はありませんか?

- チューニングやサイジングに時間がかかり、ビッグデータをどう活用していくかといった本質的なテーマを考える余裕がない
- 経営層からビッグデータの活用を求められており、1日でも早く大量データを高速分析できるデータベースを構築したい
- 運用後も増え続けるデータ量に対し迅速かつ柔軟に拡張したい

「HP ConvergedSystem for Big Data」はビッグデータ時代のデータベース導入における課題を一気に解決します。

- サーバー、ストレージ、ネットワーク、統合管理ツールまでデータベースやリアルタイム分析に最適化した統合アプライアンスシステム「HP ConvergedSystem 500 for SAP HANA」、「HP ConvergedSystem 300 for Vertica」、「HP ConvergedSystem 300 for Microsoft Analytics Platform」として提供。高品質なシステムをより低コストかつ短期間で導入でき、運用負荷の軽減も実現
- サーバープロセッサーには、極めて大量かつ複雑なデータ処理に適した4ソケットプロセッサー インテル® Xeon® プロセッサー E7 v2 ファミリーや、インテル® Xeon® プロセッサー E5および E5 v2 ファミリーを搭載
- データ容量などに応じて最短1日でオーダー、30日以内に納品。ビッグデータの活用面に集中する時間を創出
- 必要に応じて拡張ブロックを追加することで最短5日間で拡張が可能。加速度的に増加するデータ量に迅速かつ柔軟に対応

HP ConvergedSystem for Big Data

	MPPとHadoop連携で データの分析処理性能を大幅に向上 **HP ConvergedSystem 300 for Microsoft Analytics Platform**	MPPと列指向で 検索処理を大幅に高速化 **HP ConvergedSystem 300 for Vertica**	高速分析から オンライントランザクションの 高速化まで対応 **HP ConvergedSystem 500 for SAP HANA**
	「HP ConvergedSystem 300 for Microsoft Analytics Platform」は、RDBに格納されたデータだけでなく、Hadoop上のデータも有効活用し、ビッグデータの価値を高める分析を実現するDWHアプライアンスです。サーバーからストレージ、ネットワーク、運用管理ツールまでHP製品で構成されており日本マイクロソフト社のMPP型DWHソリューション「SQL Server 2012 PDW（SQL Server Parallel Data Warehouse）」と「Hadoop（HD Insight）」によって実現されるMicrosoft Analytics Platformソリューションと組み合わせて提供いたします。	「HP ConvergedSystem 300 for Vertica」は、Verticaのために最適化された統合型アプライアンスシステムです。Verticaデータベースからハードウェア、ネットワーク、運用管理ツールまですべてHP製品で構成されており、短期間導入、ワンストップサポートなど統合型システムのメリットを最大限に享受できます。	「HP ConvergedSystem 500 for SAP HANA」は、SAP HANA®の高速性能を実現するために細部まで最適化を図り、SAP社の認定を取得したアプライアンスとして提供されます。また、プロセッサー部分には高性能と高可用性の両方を実現するインテル® Xeon® プロセッサー E7 v2 ファミリーを搭載しています。サーバーからストレージ、ネットワーク、運用管理ツールまでHP製品で構成されており、HPとSAPの協調サポート体制のもとでHPがワンストップでサポートいたします。
	[Microsoft Analytics Platformについて] SQL Server Parallel Data Warehouseは、スケールアウトによる優れた拡張性を備えたMPP（超並列プロセッシング）型のデータ ウェアハウス ソリューションをアプライアンス製品として提供します。 新しいSQL Server 2012 Parallel Data Warehouseでは、コスト削減効果と柔軟性を向上するとともに、パフォーマンスやHadoopとの連携も強化されており、大規模データ処理の高速化と非構造データの活用を実現します。 • Hyper-V と柔軟な拡張性により、コスト削減と要件に合わせた構築ニーズにきめ細かく対応 • 複数の仮想マシンでデータ処理を分散、高可用性も実現 • Hadoop（HD Insight）との連携で非構造化データを含めた分析を促進 • 低コストな標準ハードウェアを使用したアプライアンスを実現 • MPP と SMP を組み合わせたハブ & スポーク型のデータ ウェアハウスへの展開	[Verticaについて] Verticaは、列指向とMPP（超並列）を組み合わせて検索処理の大幅な高速化を実現するデータベースです。その実力はワールドワイドで高く評価されており、2,500社を超える実績を有しています。 • 列指向+データ圧縮機能によりディスクI/O容量を劇的に削減 • MPPアーキテクチャでリニアな性能向上を実現。また容量ライセンスの採用により、サーバー追加によるライセンス料が発生しないため、ライセンス料を気にすることなく性能の最適化が可能 • データのレプリカを別のノードに持たせておくことで高可用性を確保 • Database Designerによる自動チューニングで、データベース管理者の負荷を軽減 • 準構造化データの分析が可能。またオープンソースで活用できる統計解析専用言語として注目を集めるR言語に対応	[SAP HANA®について] SAP HANA®は、データ自体をメモリ上に保持するインメモリーデータベースの機能と、高速分析を可能とする演算処理機能の両方を兼ね備えた次世代の統合プラットフォームです。ミッションクリティカルなニーズに応える性能や信頼性、可用性を徹底追求し、データウェアハウスなどのOLAPとERPなどのOLTPを同時に利用することができます。 • HPとSAPがSAP HANA®における戦略提携を行い、将来にわたる明確なロードマップを提示 •「HP Serviceguard extension for SAP」によりSAP HANA®における自動フェイルオーバーを実現。ローカルサイト内のHA構成はもとより広域災害対策としてリモートサイト間でDR構成も可能 • HPのバックアップツール「HP DataProtector」（SAP社認定済み）の活用によりSAP HANA®と連携したバックアップ運用を実現
フォーカス ソリューション	SQL Server 2012 Parallel Data Warehouse Microsoft Analytics Platform	HP Vertica Analytics Platform	SAP HANA®
サーバー	HP ProLiant DL360p Gen8	HP ProLiant DL380p Gen8 HP ProLiant DL360p Gen8	HP ProLiant DL580 Gen8
プロセッサー	インテル® Xeon® プロセッサー E5 ファミリー	インテル® Xeon® プロセッサー E5 v2 ファミリー	インテル® Xeon® プロセッサー E7 v2 ファミリー
ストレージ	HP D6000ディスクエンクロージャー	内蔵	内蔵、または3PAR StoreServ
ネットワーク	HP 5120-24G	HP5900AF-48XGT	モデル別に搭載
構築作業バンドル	○	○	○
保守サービス バンドル	24時間 3年保守	24時間 3年保守	24時間 3年保守

⚠ 安全に関するご注意　ご使用の際は、商品に添付の取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。水、湿気、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

お問い合わせはカスタマー・インフォメーションセンターへ
03-5749-8328　月～金 9:00 ～ 19:00　土 10:00 ～ 17:00（日、祝祭日、年末年始および5/1を除く）

HP ConvergedSystemに関する詳細情報は　www.hp.com/jp/convergedsystem

本ページに記載されている情報は取材時におけるものであり、閲覧される時点で変更されている可能性があります。予めご了承ください。
本書に含まれる技術情報は、予告なく変更されることがあります。
Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Intel Atom、Intel Atom Inside、Intel Core、Core Inside、Intel vPro、vPro Inside、Celeron、Celeron Inside、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、Xeon、Xeon Phi、Xeon Inside、Ultrabook は、アメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporation の商標です。
記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。
記載事項は2014年7月現在のものです。
© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company,L.P.

日本ヒューレット・パッカード株式会社
〒136-8711 東京都江東区大島2-2-1

JPC13438-02